2021/2 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama Profa. Fabiana Freitas Mendes

Aluguel de bicicletas

compartilhadas

Dupla T3.4

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ Bicicleta

- * Atributos: ID, categoria (casual, entrega e especial), marca.
- * Métodos: verificaPlano, cadastrar, editar, deletar

❖ Estação

- * Atributos: ID, quantidade de vagas e bicicletas,nome
- * Métodos: buscar

Viagem

- * Atributos: tempo, quilometragem, plano
- * Métodos: cadastrar, editar, visualizar

Usuário

- * Atributos: número de CPF, nome, data de nascimento, endereço, telefone.
- * Métodos: cadastrar, editar, deletar, visualizar

Plano

- * Atributos: local, perfil (rotineiro ou diariamente), tipo de plano, cartão.
- * Métodos: verificaCartao, cadastrar no plano, editar, cancelar

Cartão

- * Atributos: usuário, cartão (cadastro padrão) número, nome, código de verificação e CPF
- * Métodos: cadastrar, editar, deletar, visualizar

2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

- * RF1: Deve ser possível realizar CRUD de usuario;
- * RF2: Deve ser possível realizar CRUD de bicicleta;
- * RF3: Deve ser possível realizar CRUD de plano;
- RF4: Deve ser possível realizar o CRUD do cartão;
- RF5: Deve se buscar pelo ID da bicicleta as bicicletas cadastradas no software;
- * RF6: Deve se buscar pelo nome ou ID a estação;
- RF7: O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados;
- RF8: Deve ser possível listar as viagens;
- RF9: Deve ser possível conferir se há um cartão associado ao usuário antes de assinar um plano;
- * RF10: Deve ser possível conferir se há um plano associado ao usuário antes de alugar uma bicicleta.
- RF11: Não deve ser possível editar um cartão/plano por medidas de segurança

2.2 Requisitos Não Funcionais

- * RNF1: O software deve ser desenvolvido em Java
- * RNF2: O software deve ser desenvolvido utilizando o paradigma orientado a objetos
- * RNF3: A interação com o usuário deverá ser feita por meio de interface gráfica
- * RNF4: O software desenvolvido será para ambiente desktop

2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RF1, RF2, RF3, RF4, RF7, RNF1, RNF2, RNF3, RNF4
2	RF4, RF5, RF6,RF11
3	RF8, RF9, RF10